

Esta ficha informativa responde às perguntas de saúde mais frequentes (FAQ) sobre etilbenzeno. Para mais informações, contacte o Centro de Informação CDC para o número 1-800-232-4636. Esta ficha informativa pertence a uma série de resumos sobre substâncias perigosas e os seus efeitos na saúde. É importante que compreenda esta informação, porque esta substância pode prejudicá-lo. Os efeitos da exposição a qualquer substância perigosa dependem da dose, duração, forma da exposição, características e hábitos pessoais, e se estão presentes outros químicos.

DESTAQUES: O etilbenzeno é um líquido incolor que pode ser encontrado em vários produtos, incluindo gasolina e tintas. A inalação de níveis elevados pode provocar tonturas e irritação na garganta e olhos. A inalação de níveis mais baixos provocou efeitos na audição e lesões renais nos animais. Foi encontrado etilbenzeno em pelo menos 829 dos 1699 locais da Lista de Prioridades Nacional (NPL, National Priorities List) identificados pela Agência de Proteção Ambiental (EPA, Environmental Protection Agency).

O que é etilbenzeno?

O etilbenzeno é um líquido incolor e inflamável que cheira a gasolina.

Pode ser encontrado naturalmente no alcatrão e petróleo, e é também encontrado em produtos fabricados como tintas e pesticidas.

O etilbenzeno é principalmente utilizado para fazer outro químico, o estireno. As outras utilizações incluem solventes, combustíveis e para produzir outros químicos.

O que acontece ao etilbenzeno quando entra no ambiente?

- O etilbenzeno move-se facilmente para o ar a partir da água e solo.
- São necessários cerca de 3 dias até que o etilbenzeno se decomponha no ar para outros químicos.
- Nas águas superficiais, o etilbenzeno decompõe-se ao reagir com outros químicos presentes naturalmente na água.
- O etilbenzeno pode mover-se através do solo para a água.
- Decompõe-se rapidamente pelas bactérias no solo.

Como poderei estar exposto a etilbenzeno?

- Se viver perto de uma cidade ou perto de muitas fábricas ou estradas de grande movimento, pode estar exposto a etilbenzeno através do ar.

- As libertações de etilbenzeno para o ar ocorrem devido a queima de óleos, gás e carvão de indústrias que utilizem etilbenzeno.
- O etilbenzeno não é frequentemente encontrado na água potável. Podem ser encontrados níveis mais elevados em poços de água residenciais perto de aterros, locais de resíduos e pela fuga de tanques de armazenamento de combustíveis subterrâneos.
- Caso trabalhe numa indústria onde o etilbenzeno é utilizado ou produzido, pode ocorrer exposição.
- Pode ocorrer exposição se utilizar produtos que o contenham, como gasolina, colas de alcatifas, vernizes e tintas.

De que forma pode o etilbenzeno afectar a minha saúde?

A exposição a níveis elevados de etilbenzeno no ar, durante períodos breves, pode provocar irritação nos olhos e garganta. A exposição a níveis mais elevados pode provocar tonturas.

Foram observados danos irreversíveis no ouvido interno e na audição em animais expostos a concentrações relativamente baixas de etilbenzeno durante vários dias a semanas.

A exposição a concentrações relativamente baixas de etilbenzeno no ar durante alguns meses a anos provoca danos dos rins nos animais.

Qual é a probabilidade de o etilbenzeno provocar cancro?

A Agência Internacional para Investigação no Cancro (IARC, International Agency for Research on Cancer) determinou que o etilbenzeno é um possível carcinógeno humano.

Etilbenzeno

CAS n.º 100-41-4

De que forma é que o etilbenzeno afecta as crianças?

Não existem estudos que avaliem os efeitos de exposição ao etilbenzeno em crianças ou animais imaturos. É provável que as crianças estejam sujeitas aos mesmos efeitos na saúde do que os adultos. Não sabemos se as crianças serão mais sensíveis aos efeitos de etilbenzeno do que os adultos.

Não sabemos se o etilbenzeno provoca deficiências congénitas nos humanos. Ocorreram deficiências congénitas e baixo peso corporal em animais recém-nascidos, cujas mães foram expostas a etilbenzeno no ar durante a gravidez.

De que forma podem as famílias reduzir os riscos de exposição ao etilbenzeno?

- Utilize ventilação adequada para reduzir a exposição a vapores de etilbenzeno provenientes de produtos de consumo como gasolina, pesticidas, vernizes e tintas e alcatifas recentemente instaladas.
- Por vezes, as crianças mais velhas cheiram químicos domésticos, incluindo etilbenzeno, numa tentativa de "ficarem pedrados". Fale com os seus filhos sobre os perigos de cheirar químicos.
- Os químicos domésticos devem ser armazenados fora do alcance das crianças de forma a prevenir o envenenamento accidental. Armazene sempre os químicos domésticos nos seus recipientes originais; nunca os armazene em recipientes que as crianças possam considerar apelativas para comer ou ingerir o seu conteúdo, como garrafas de refrigerantes antigas. A gasolina deve ser armazenada num recipiente para gasolina com tampa fechada.

Existe um teste médico para demonstrar se estive exposto a etilbenzeno?

O etilbenzeno é encontrado no sangue, urina, respiração e em alguns tecidos de pessoas expostas. A forma mais frequente para teste de etilbenzeno é na urina. Este teste mede as substâncias formadas na decomposição de etilbenzeno. Uma vez que estas substâncias deixam o corpo de forma muito rápida, este teste deve ser realizado no espaço de algumas horas após a exposição.

Estes testes podem revelar se foi exposto ao etilbenzeno, mas não pode prever que tipo de efeitos na saúde poderão ocorrer.

O governo federal fez recomendações para proteger a saúde pública?

A EPA determinou que não se espera que a exposição a etilbenzeno na água potável em concentrações de 30 mg/l por 1 dia ou 3 mg/l durante 10 dias provoque quaisquer efeitos adversos numa criança.

A EPA determinou que não é esperado que a exposição ao longo da vida a 0,7 mg/l de etilbenzeno provoque quaisquer efeitos secundários.

A Administração da Segurança e da Saúde no Trabalho (OSHA, Occupational Safety and Health Administration) estabeleceu um limite de 100 ppm para um dia de trabalho de 8 horas ao longo de uma semana de trabalho de 40 horas.

Referências

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR). 2010. Toxicological Profile for Ethylbenzene. Atlanta, GA: U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service.

Onde posso obter mais informação?

Para mais informação, contacte a Agency for Toxic Substances and Disease Registry, Division of Toxicology and Human Health Sciences, 1600 Clifton Road NE, Mailstop F-57, Atlanta, GA 30333.

Telephone: 1-800-232-4636, FAX: 770-488-4178.

ToxFAQs™ O endereço de Internet via WWW é <http://www.atsdr.cdc.gov/toxfaqs/index.asp>.

A ATSDR pode dar-lhe informações sobre como encontrar clínicas de saúde ocupacional e ambiental. Os seus especialistas podem reconhecer, avaliar e tratar doenças resultantes da exposição a substâncias perigosas. Pode também contactar o departamento da comunidade, saúde pública ou de qualidade ambiental se tiver mais dúvidas ou preocupações.